

Summary Week 01

Pengertian Paradigma Objek

Pada awal mula perkembangan komputer dan pemrograman, paradigma yang populer (imperatif dan berkembang menjadi prosedural), mengalami tantangan dalam skalabilitas karena semakin besarnya program yang menyulitkan *bug fixing*. Jadi, pada tahun 1960-an Dr. Alan Kay membawakan istilah *object-oriented* dengan pemikiran sel biologis karena latar belakangnya ilmu biologi, yang akhirnya membuat program lebih mudah di-*maintain* dalam skala besar, dengan kata lain object-oriented sesuai untuk program skala besar tapi kurang cocok untuk low-level program karena adanya pengorbanan atas kinerja untuk *maintainability*.

Karakteristik Pemrograman Dengan Paradigma Objek

Pendekatan yang digunakan untuk pemrograman dengan paradigma objek berbeda dengan pendekatan struktural karena pada pendekatan struktural melandasi *how computers work*. Sedangkan paradigma objek membawa pendekatan ke objek apa saja yang terlibat dalam domain persoalan; dengan karakteristik semua adalah objek, sebuah perangkat lunak merupakan koordinasi beberapa objek, objek itu hidup dan dinamis